

外科通論

佐藤進講義
門人筆記

十五

定價二十錢

佐藤進講義
門人筆記

十五編

外科通論

明治十二年二月
十八日板權免許

佐藤尚中藏版

外科通論卷之十五

佐藤進講義

門人 筆記

○第三十五章

○骨疽

病源 ○局處性
骨疽 ○全骨疽

○症候及鑑定○療

法○腐骨截出術

子クローヤ

骨疽トハ骨ノ壞死ニシテ即チ全骨或ハ骨ノ一

部全ク生機ヲ失フヲ稱名スル者ナリ而シテ死

亡セシ腐骨片ヲ「セクイステ」ト名ケ又骨瘍ヲ

合併スルモノヲカリイステ子クローヤ骨瘍性骨疽ト名ク

抑、骨疽ハ軟部ノ脱疽ト同シク即チ局處ニ血液ノ循環ヲ廢止スルヲ以テ之カ直接原因トナスナリ時トシテ麻痺セシ部分ニ骨ノ消耗或ハ給養障礙等ノ症ヲ發見スルヲアリト雖神經作用ノ廢止ハ元來骨疽ノ直接原因トナルモノニアラサルヘシ骨疽ノ直接原因トナスヘキモノハ之ヲ次ノ三件ニ歸スヘシ

外傷

劇シキ骨ノ震盪及ヒ打撲等是ニ屬ス此ノ如キ外傷ヲ骨ニ蒙ムルトキハ骨髓或ハ海綿狀骨或ハ皮樣質時トシテ骨膜ニモ亦血液ヲ溢出

スルモノナリ此ノ如ク血管ヲ破傷スルヲ劇甚
ナルトキハ分派血行ヲ生シテ血液運行ヲ回復
スルヲ難キヲ以テ骨ノ一部ニ血行ヲ阻絶シ骨
疽ニ陥キルモノナリ但シ外傷ノ劇易骨ノ大小
等諸般ノ状態ニ由テ中心骨疽或ハ表面骨疽ヲ
生スル等其性狀亦從テ異ナリ其他手術ニ由テ
骨ヲ鋸斷シ若クハ複骨折ニ由テ軟組織ヲ離剥
シ骨面曝露スル等ニ由テ其表面ニ血行ヲ廢止
スルトキモ亦其部ニ骨疽ヲ生スルヲアリ
急性骨膜炎及骨髓炎此諸症ハ骨疽ノ源因

トナルコ最モ多シ殊ニ長キ管骨ノ全骨疽ヲ生
シ易シ抑炎症ニ由テ骨膜化膿ニ陥ルトキハ骨
膜ヨリ骨中ニ血液ノ輸送ヲ廢絶ス而シテ化膿
機ヲハルエル管及ヒ此ヨリ骨髓ニ波及スルト
キハ即チ骨髓ニ化膿ヲ生ス故ニ炎勢ヲ蔓延セ
シ局部ハ悉ク骨疽ニ陥キルヲ免レサルモノト
ス又急性骨炎及骨髓炎ヲ源發シテ骨膜炎之カ
繼發症トナル中モ亦骨疽ヲ發スルモノナリ

慢性骨炎及骨膜炎 該症ハ殊ニ骨疽ヲ續發シ易
シ而シテ急性ノ化膿機ニ於ケルカ如ク慢性炎

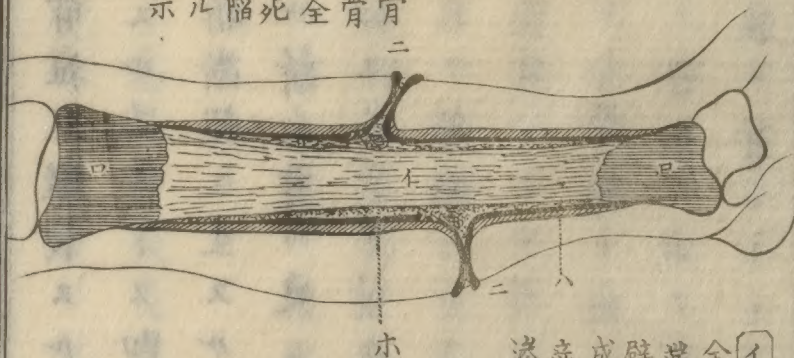
ノ炎症新生物頽敗或ハ乾酪變質ニ陷ルルハ即
チ其部ノ血行ヲ障礙シ給養ヲ失フヲ以テ骨疽
ニ陷キラサルヲ得ス
右ニ論説スル原因ノ外「トロシボーヤ」或ハ「エシ
ボリー」ニ由テ骨^{アルトラア、ストリチ、オシス}給養動脈ヲ阻塞セラレ是レヨ
リ骨疽ヲ生スルコトナキニアラスト雖モ疑團ナ
キ能ハス而シテ此原因ハ多ク理論上ニ就テ論
スルヨリモ實際ニ於テハ緊要ナラサルモノト
ス屍ニ就テ之ヲ剖檢スルニ此ノ如キ原因ニ由
テ骨疽ヲ生スルモノヲ實驗セシモノ殆ント稀

ナリトス總テ成長セシ骨ノ給養ハ數多ノ動脈ヲ諸方ヨリ得テ成ルモノナリ故ニ一部ノ給養動脈ヲ閉鎖スルモ大ナル骨部ノ血行ヲ廢止シテ骨疽ヲ生セシムルニ足ラストス學者曾テ試驗ニ由テ之ヲ徵セシテアリ即チ家兎ノ脛骨上部ニ於テ給養動脈孔ニ細棍ヲ固ク挿入セシニ只給養動脈孔ノ周圍ニ當リ僅ニ壞死ヲ生セシノミニレテ他部ニ變化ヲ見ルヲナント云フ骨疽ノ解剖的變化殊ニ急性骨膜炎及ヒ骨髓炎ヨリ續發スル骨疽ノ變化ヲ論セントス夫レ骨

膜炎或ハ骨髓炎ヨリ骨疽ヲ繼發スルハ死骨
ノ周圍ニ新骨ヲ發生スルヲ常トス即チ贅骨ト
稱スル者ニシテ骨ノ折斷部ニ生スル新骨ニ同
シ但シ折斷部ニ生スル新生骨ハ更ニ之ヲ稱シ
テ「カールスト」云此ノ如ク新骨ヲ發生スルハ缺
亡セシ骨質ヲ補給シ且ツ離斷セントスル骨ヲ
連續維持スル造化ノ良能トナス可シ加之骨幹
ノ全骨疽ニ由テ殆ント全骨幹ヲ失ハントスル
困難症ニ於テモ新骨ノ發生ニ由テ常ニ之ヲ維
持スルヲ多シ最モ良能ノ著シキモノトナス可

シ下ニ略圖ヲ掲
ケテ其作用ヲ示
スモノハ脛骨ノ
急性骨膜炎及骨
髓炎ヨリ脛骨幹
ノ骨疽ヲ續發セ
シモノナリ即チ
骨膜及ヒ骨髓ハ
全ク化膿シ而シ
テ膿汁ハ骨中ニ

第十四圖 脛骨ノ全死ニ示ス



全死骨ノ健
端ハ膿腔ノ
壁ニメ即チ
成形的炎症
産物ニ由テ
滲淫ヒラレ
而メ肉芽
ヲ發生ス
テ破開シ
造ル瘻口ヲ
骨ヲ囲ム
膿汁

在テ頤敗ス皮膚ハ膿ニ由テ其各處ニ於テ破開
セラレ全骨幹中ニハ血行全ク廢止ス即チ全骨
幹一ツノ死骨片ニ變ス死骨片ヲ包圍スル膿腔
ハ死骨ノ脱去セサル間ハ填滅セス而シテ死骨
端ハ健骨ニ固着ス

死骨片ノ健骨ヨリ分離セントスル片ハ最初其
間ニ肉芽ヲ生ス而シテ肉芽ノ發生増加スルニ
從テ死骨片ノ周圍漸々消耗セラレテ其容ヲ減
ス而シテ肉芽ノ一部ハ溶解シテ膿ニ化ス即チ
死骨片ハ肉芽ト膿汁ヲ填充スル空洞中ニアリ

此ノ如キ死骨片ノ健骨ヨリ分離スル時期ハ骨
ノ大小ニ由テ一樣ナラスト雖氏大ナル血管ニ
アリテハ通例數月ヲ費ヤス可シ又時トシテ一
年ヲ費スモノアリ其間絶ヘス膿ヲ流泄ス若シ
瘻口ヨリ消息子ヲ挿入シテ之ヲ檢スルトキハ
常ニ平滑ナル骨幹ノ表面ヲ探知スルノミ此時
ニ方テハ肥厚セシ膿腔ノ壁ニハ既ニ新骨質ヲ
生シ死骨ヲ四方ヨリ包裹ス而シテ年ヲ経ルニ
從ヒ其骨質最初鬆疎ナルモノ變シテ堅牢トナ
ルモノナリ其大小形狀ハ悉トク死骨ノ大小形

狀ニ應ス恰モ死
 骨ト軟組織ノ間
 ニ流動スルギ
 スヲ注入シテ死
 骨ノ形狀ヲ模型
 スルニ異ナラス
 即チ右圖ニ示セ
 ルモノ變シテ下
 圖ノ形狀ヲ見ハ
 スモノナリ

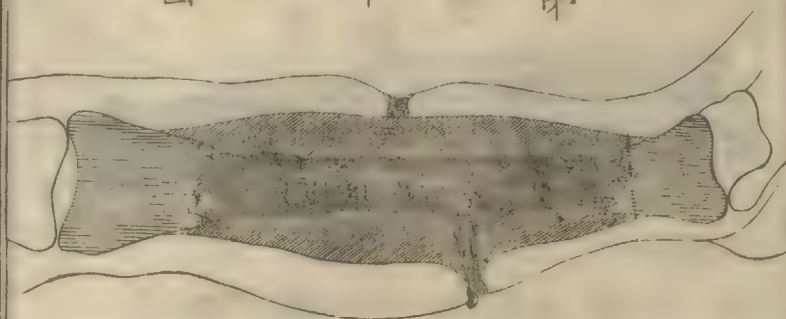
第四十五圖
 前圖ニ示セル骨疽ノ日經ヲルニ從ヒテ症狀ヲ變セシメ示ス



骨(イ)死ニ陷
 中リシ骨
 幹兩端ノ
 健骨ヨリ
 分離ス而
 分其周囲
 メリ漸々
 ヲ芽ヲ發
 肉スル
 生スル
 腔ノ周圍
 ニ新生セ
 ル贅骨ニ
 即チ死骨
 膿ヲ容ケ
 ル骨柁ナ
 リ

該圖即四十五圖ニ示ス
死骨片ノ周圍ニ新生ス
ル骨質ハ死骨片ノ刺戟
ニ由テ絶ヘス肥厚スル
ノ性ヲ存スルモノナリ
若シ此時ニ於テ死骨片
即チ全骨幹脱去スルト
キハ全ク骨幹ヲ缺込ス
ヘシ然レモ兩骨端ヲ連
續維持シテ舊作用ヲ失

第四十六圖



死ニ
陥リ
骨幹
脱去
シテ
腔空
遺ス
示ス

ハサルモノハ既ニ死骨片ノ周圍ニ新骨ヲ發生
スルニ由ルナリ

右ノ如ク死骨片一旦脱去スルハ其部ニ空腔
ヲ遺スト雖漸次肉芽ニ由テ填充セラレ而シテ
肉芽ハ遂ニ化骨スルモノナリ然レ氏化骨中ニ
髓腔ヲ生スルヤ否未タ確説ナシ死骨片脱去ス
ル後此機ヲ營ムニハ歲月ノ久シキヲ經ルモノ
ナリ又患者彌久ノ化膿ニ由テ全身疾患ニ罹ル
者寧ニナリテハ全ク肉芽ヲ填充シ或ハ化骨セ
サルモノナリ時トシテ此ノ如キ彌久ノ化膿ニ

第四十七圖

口前圖

綴割メ其

ス内部ヲ示

ハ脛骨

ノ骨幹全

ソ死ニ陥

リ新骨ヲ

生メ之ヲ

補フヲ示

ス前圖

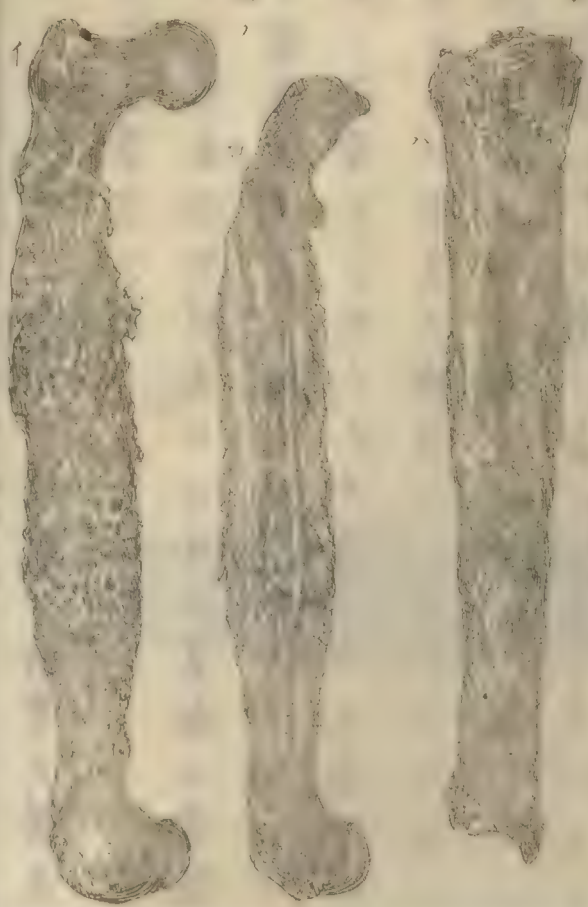
骨板中ヨ

リ拮出ヒ

シ死骨

片ヲ示

ス



イ大腿骨ノ骨幹全ク死ニ陥
キリ其周圍ニ新骨ヲ生シ
其破レヲ被フヲ示ス

由テ蛋白尿ヲ生スルモノ少ナカラス右圖ニ示
 スモノハ骨疽ニ由テ全骨幹ヲ失ヒシ後新骨ヲ
 產生シ其缺亡ヲ補充セシ實物ヲ示スモノナリ
 右ニ論スル所ノ者ハ即チ全骨幹骨疽ノ通常經
 過ヲ述ヘシモノナリ次ニハ異常ノ經過ヲ論説
 スヘシ抑急性骨膜炎ヨリ兩骨端軟骨即チ骨端
間ニアル軟骨ヲ云フニ化膿ヲ生スルハ之ニ
即チ成人ニハ無シ由テ全骨幹骨疽トナリ全骨幹ハ兩骨端ヨリ分
 離ス然ルルハ骨幹ノ骨疽ニ陷キル急ナルヲ以
 テ腐骨片ノ周圍ニ未タ新骨ヲ生セス或ハ稍之

ヲ生セントスルハ腐骨ハ既ニ分離ス故ニ此時
ニ於テ腐骨ヲ除去スルトキハ之ニ代ハルヘキ
新骨ヲ生スル時間ナキヲ以テ骨幹ノ有リシ部
ハ全ク軟組織ニシテ骨質アルヲ見サルヘシ是
ヲ以テ死骨片ハ之ヲ除去スルヲ早キニ過クル
ハ骨質ヲ新生スルニ暇ナキニ由リ一肢ノ作
用ヲ廢止スルニ至ル者ナリ

右ニ論スル全骨幹ノ骨疽ニ比スレハ骨幹ノ局
所性骨疽ヲ最モ多發スル症トナスヘシ但シ骨
疽ノ大小ハ骨髓炎及ヒ骨膜炎ノ蔓延スル大小

ニ應シテ一樣ナラ

ス下圖ニ示スモノ

ハ管骨ノ骨幹ノ一

部ニ骨膜炎ヲ生シ

之レヨリ骨疽ヲ繼

發セシモノナリ

體中ノ扁平骨或ハ

短小ナル海綿狀骨

ニ生スル骨疽ノ作

用ハ右ニ論スル管

第四十八圖

管骨ノ

骨幹ニ

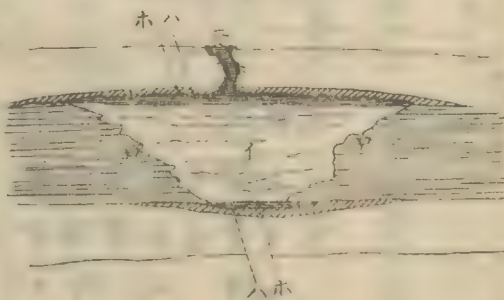
局處性

骨疽ヲ

生セシ

モノヲ

示ス



イ死骨

ハ膿腔

ケ膿腔

テ生シ

健骨ト

破開

ホ化骨

膿腔ノ

壁ヲ

示ス

死骨ノ

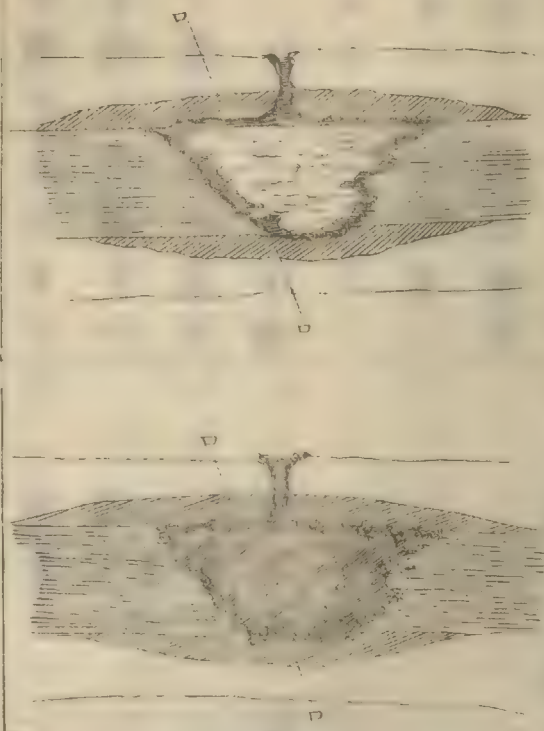
由

ニ由

第四十九圖

四十八圖ニ示セル者ノ數

月ヲ經過セシ者ナリ



(イ) 健骨ヨ
 リ分離セ
 (ロ) 死骨セ
 (ハ) 新骨セ
 (ニ) 贅骨ヲ
 (ホ) 脱去セシ
 モ

骨ニ生スル骨疽ノ作用ト一樣ナルモノトス然

レ尿管骨ノ如ク死骨ノ周圍ニ新骨ヲ產生スル
ヲ僅少ナリ加之全ク新骨ヲ生セサルモノアリ
而シテ海綿狀骨ノ骨疽ニアリテハ炎症產物ハ
潰爛ニ陥リ易ク且ツ新骨ヲ產出スルヲ少ナシ
トス其他海綿狀骨ノ急性骨膜炎ハ外傷ニ因ヒ
サルハ稀ナリトス

新骨ヲ發生シ易キ骨膜炎及骨炎

即チ成骨性骨
膜炎及骨炎

ヨリ蔓延ノ著シキ骨疽ヲ發スルヲアリ即チ骨
ノ患部ニ一旦發生セシ新骨或ハ吸收セラレ或
ハ化膿シ或ハ頽敗シ之ニ由テ其骨漸次給養ヲ

失シ遂ニ骨疽ニ陥キルモノナリ此ノ如キ一種
ノ骨膜炎及ヒ骨疽ハ殊ニ顎骨ニ生ス而シテ其
原多クハ燐蒸氣ノ慢性中毒ニ因ルモノナリ即
チ燐毒骨膜炎若クハ燐毒骨疽ト稱命スルモノ
ニシテ磨^{フリツ}發火^{ケギ}奴製造場ニアリテ業ヲ營ナムモ
ノニ多發ス

余歐洲ニアリシ此病ニ罹リ手術ヲ受ケシ
者ヲ實驗セシ數回ナリ余カ目撃スル所ニ
據レハ下顎ニ生スルヲ多シトス如何ノ理ニ
由テ燐ノ蒸氣顎骨ノミヲ侵シ他骨ヲ侵ス

ナキカ未タ詳カナラス或ハ云齧齒ヨリ燐蒸
氣ヲ取ルモノナラント依テ官ヨリ令シ齧齒
アル者ヲシテ業ニ就カシメサリシヲアリト
聴ケリ然レ氏齧齒ナキ者モ亦時トシテ此病
ニ罹ルヲアルヲ以テ見レハ其說未タ確實ナ
ラス幸ニシテ本邦未タ此病ニ罹ル者ヲ聴カ
ズ磨發火奴製造所ノ多カラサルニ由ルヲ明
カナリ余常ニ云開化ハ人ノ健康ヲ助ケ或ハ
却テ健康ヲ害スト此ノ如キ疾病亦之ヲ開化
病ト名クルモ何ソ不可ナラン

上件論スル所ノ骨膜炎或ハ骨疽等ニ由テ新骨ヲ發生スル良能ハ多ク骨膜ノ作用ニアルナリ即チ「トロヤ氏」「フロレン氏」「ハイ子氏」「ワーグネル氏」等ノ諸氏之ヲ試験ニ由テ徴セリ殊ニ「オリエール氏」ノ試験ヲ以テ明著ナリトス次圖ニ示スモノハ「オリエール氏」ノ試験ニ倣ヒ「ビルロード氏」ノ試験セシモノナリ

骨疽ノ症狀又鑑定

骨病ニ骨疽ノ名ヲ下タスハ骨ノ一部若クハ全骨ノ全ク死ニ陥斗リシ時期ヨリスヘシ此ニハ骨ノ骨疽トナレルヲ鑑識ス

第五十圖

一〔甲〕小犬ノ肩岬骨ノ
 術部ニ骨膜下截除ノ
 コレ即チ骨膜ヲ法ヲ施
 除レ術台百五十日
 フ經テ術檢視セシモ
 ノニメ骨片ヲ截除
 セレ部ニハ即チ骨
 膜ヨリ新骨ヲ生メ
 其缺ビヲ補フヲ示
 ス
 〔乙〕小犬ノ肩岬骨ノ
 術部ニ於テ甲圖ニ
 示セルモノト同日ニ
 除術ヲ施コシ骨片ヲ
 術右百五十日ヲ經テ
 共ニ骨膜ヲ截除ス即
 レテ洞穴ヲ遺セリ



ルハ如何ノ術ニ由ルヘキカヲ論セントス抑骨
 疽ヲ鑑識スルハ多クハ容易ナリトス殊ニ軟組
 織ヲ失フテ骨ノ一部曝露シ之ニ由テ骨疽トノ
 レル部ノ外ニ現出スルキニ於テ然リトス如何
 トナレハ骨疽トナレル骨ハ其色灰白ナルヲ常
 トスレハナリ然レ氏時トシテ軟組織ノ乾脱疽
 ノ如ク其色暗黒ナルヲ少ナカラス而シテ如此
 キ者ハ其骨乾枯ス骨中ノ軟部例之血管結組織
 骨髓等壊死スルキハ他ノ軟組織ノ如ク乾脱疽
 若クハ濕脱疽ヲ見ハスモノナリ總テ骨疽トナ

レル部常ニ空氣ニ裸觸スル所ハ必ス其骨全ク
乾燥スル者ナルカ故ニ如此ク骨ノ表面ニ生ス
ル骨疽ハ腐敗ノ機ヲ生スルヲ稀ニシテ且ツ惡
臭ヲ放ツヲ少ナシトス之ニ反シテ空氣ニ觸ル
ルヲナキ深在ノ骨疽例之諸多ノ軟組織ニ由テ
被ハル、深在ノ全骨幹若クハ鋸斷端若クハ骨
折端ニ生スル骨疽ノ如キハ骨髓ノ腐敗ヲ生ス
ルモノナリ故ニ此ノ如キ腐骨片ハ之ヲ拊出セ
ル后モ甚シキ惡臭ヲ帶フルモノトス加之腐敗
セシ骨髓未タ分界線ヲ生セス且ツ其近圍ノ水

尿管口ヲ哆ク間ハ全身ニ危険ノ症狀ヲ發起シ
易シ如何トナレハ腐敗物ヲ血中ニ吸収スレハ
ナリ若シ一旦健康部ト壞死部ノ間ニ肉芽ヲ發
生スルハ容易ニ腐敗物ヲ吸収スルモノニア
ラス是レ蓋シ肉芽中ニハ水脈ヲ具ヘサルニ由
ルモノナラン

深在ノ腐骨片ヲ鑑識スルニハ只消息子ヲ用ユ
ルニアリ其法膿ヲ漏泄スル瘻口ヨリ可及的太
キ消息子ヲ挿入シ緩々之ヲ探檢ス可シ然ルト
キハ多クハ其面平滑ニシテ硬ク又稀ニハ粗糙

ナル腐骨ノ表面ヲ探知シ得可ク且ツ腐骨ノ大
小長短モ亦知リ易キモノナリ又腐骨ノ動不動
或ハ健骨ヨリ分離セシヤ否ヲ探知シ得ルニハ
微ニ力ヲ添ヘテ消息子ヲ骨面ニ向ツテ壓スル
ニ由テ知ルヘシ是レ腐骨ヲ拈出スル難易ヲ知
ルニ緊要ナルモノトス其他鑑定ノ一助トナス
ヘキモノハ患部ヲ按診シテ其部ノ肥厚スルヲ
知ルニアリ肥厚ハ骨質ヲ腐骨ノ周圍ニ產生ス
ルニ由ルナリ而シテ瘻口ヨリハ黃色ニシテ粘
様ノ濃厚ナル膿ヲ漏泄ス而シテ新骨ハ壓迫ニ

由テ劇痛ヲ起スモノニアラス又消息子ニテ探
檢スルトキモ亦然リ而シテ患者發熱セサルヲ
常トス

右ニ論スル鑑定法ヲ以テスレハ診斷ノ際誤リ
ナキニ庶幾シ然レモ皮膚ヲ破開シテ未タ瘡口
ヲ造ラサルモハ鑑定困難ナリ殊ニ中心骨疽ニ
於テ然リトス其他骨疽ヲ骨瘍ト誤診シ易キヲ
アリ然レモ病機發生ノ性状ト發生ノ局部トニ
由テ多クハ判決シ得ヘキモノナリ即チ骨疽ハ
管骨

疎ニ大腿骨
胫骨上膊骨

ノ急性若クハ亞急性炎症ニ繼

發スルヲ居多ナリトス之ニ及シテ骨瘍ハ海綿
狀骨ニ發スルヲ常トス而シテ其發生慢徐ナリ
トス其他外見ニ由テ識別シ得可キモノハ次ニ
之ヲ掲クルカ如シ即チ骨瘍ニアリテハ骨ノ患
處ノ周圍ニ新骨ヲ生スルヲ少ナク或ハ全ク發
生セサルモノナリ之ニ及シテ骨疽ハ新骨ヲ發
生スルヲ著シ又骨瘍ニアリテハ稀薄ニシテ洶
乙様ノ惡膿ヲ泄ラシ骨疽ニアリテハ多クハ稠
厚ニシテ粘膠様ナル良膿ヲ泄ラスヲ常トス又
骨瘍ニアリテハ消息子ヲ以テ骨面ヲ麗スルハ

ハ其端粗ニシテ軟脆ナル骨中ニ達ス而シテ少
 シク疼痛ヲ起スモノナリ之ニ反シテ骨疽ニア
 リテハ消息子ヲ以テ壓スルモ其骨硬クシテ竄
 入セス而シテ疼痛ヲ起サス右ニ論スル所ヲ以
 テスレハ鑑別甚タ難キニアラスト雖此時トシ
 テ鑑別甚タ困難ナルヲアリ即チ骨疽ニ骨瘍ヲ
 合併シ生スルハ其諸症骨瘍ニ類似スルモノ
 ナリ消息子ニ由テ腐骨片ヲ探知シ又中心骨瘍
 得ヘキモノハ此例ニアラスニアリテハ稀レニ骨質ヲ新生シテ甚シク肥厚
 シ生スルヲアリ而シテ骨腔ノ内壁面硬固ニノ

腐骨片ト誤覺シ易シ故ニ骨疽ト誤マリ易シ此
ノ如キ骨腔ヲ割開シテ内景ヲ檢スル片ハ腐骨
片ヲ見サルノ少ナカラス然レ凡小ナル腐骨片
アリテ既ニ吸收セラ
ル、ヲナキニ
アラサルヘシ
既ニ壞死ニ陥リシ骨片ハ如何ノ變化ヲナスモ
ノナルカ其理ヲ明カニセサルヘカラス他ノ條
下ニ於テ既ニ論說セシ如ク壞死セシ骨片ハ活
潑ニシテ健全ナル肉芽中ニ久シク存在スル片
ハ漸々消耗セラレテ其容サ減少シ又小片ナル
モノハ遂ニ全ク溶解セラレテ其痕跡ヲ失フ

ハ實驗ニ據テ疑ヲ容レサル所ナリ然レモ肉芽
ノ性活潑ナラスシテ頽敗シ或ハ乾酪質ニ變ス
ルノ性ヲ具フルモノハ腐骨片ヲ溶解スルノ力
ナキモノトス故ニ遲鈍性及ヒ化膿性若クハ乾
酪變質性骨炎ノ如キニアリテハ限局性ノ骨疽
ヲ生シ易シ如何トナレハ炎性產物肉芽云ハ絶ヘ
ス頽敗シ骨質ヲ溶解スルノ力ニ乏シキニ因レ
ハナリ

上件論スルカ如ク壞死セシ骨片ハ健全ノ肉芽
ニ由テ溶解セラル、モノナリト云ト雖軟組織

ヲ失ヒ腐骨面常ニ空氣ニ曝露スルハ溶解セ
ス是レ骨片ノ全ク肉芽ニ由テ掩ハレサルニ由
ルナリ其他肉芽面ヨリ絶ヘス膿ヲ分泌スル
多キモノ又ハ急性骨膜炎ヨリ生スル腐骨ハ化
膿セシ骨膜ヨリ絶ヘス膿ヲ分泌スルヲ以テ直
チニ肉芽ト着觸スルヲ能ハサルカ故ニ吸收セ
ラレ難シ故ニ腐骨ハ膿中ニアリテハ彌久日ヲ
経ルモ吸收セラレ、トナシトス而シテ腐骨ヲ
四方ヨリ掩フ所ノ肉芽ハ日ヲ経ルハ化學的
作用ニ由テ膠様或ハ粘糊様ニ變シ若クハ脂肪

變化ヲ受ケ或ハ全ク化膿シテ膿洞ヲ造ルニア
リ

肉芽ニ由テ被ハル、所ノ腐骨片ハ時トシテ自
然ニ體外ニ排出セラル、ニアリ是レ所謂良能
ニシテ最モ奇トナス可シ抑如何ノ作用ニ由テ
骨ニ此ノ如キ運動ヲ起スモノナルカ次ニ之ヲ
論スヘシ例之脛骨ニ中心骨疽ヲ生シ其骨片全
ク健骨ヨリ分離スルキハ健骨ヨリ生スル肉芽
ニ由テ溶解セラル、ヲ以テ其容ヤ稍小トナリ
肉芽中ニ游離ス肉芽ハ腐骨片ヲ四方ヨリ被フ

ト雖氏只膿ヲ泄ス破開口部ニ當リテ僅ニ之ヲ
掩ハサルノミ故ニ此部ニ於テハ骨ニ抗抵スル
物質ナキモノトス若シ此時ニ當リテ破開口稍
大ニシテ且ツ腐骨ノ一端此所ニ來ルトキハ肉
芽ノ發生ニ從ツテ其尖端外ニ向ツテ其位置ヲ
轉シ遂ニ破開口ヨリ排出セラル、ニ至ル是レ
全ク器械的ノ作用ニ由ルモノナリ但シ骨片大
ナルモノハ固ヨリ破開口ヨリ排出シ難シ然ル
モハ術ヲ以テ拮出セサル可ラス又腐骨ノ小ナ
ルモノハ右ニ論スルカ如ク自然ニ全ク溶解セ

ラル、ト少ナカラス

療法 骨疽ノ療法ハ只手術ニ由テ腐骨片ヲ除去
スル外他ニ術ナシ然レモ之ヲ施スニ自ラ時期
アリ即チ腐骨片ノ健骨ヨリ全ク分離スルヲ認
ムルニアラサレハ拊出術ヲ試ム可カラス若シ
然ラスレテ腐骨ヲ最初ヨリ鋸斷シ除去セント
スルキハ第一ニハ健全骨若クハ新生骨ヲ多ク
共ニ除去スルヲ免カレス第二ニハ腐骨ヲ除去
スル早キニ過ルキハ腐骨ニ換ハルヘキ新生骨
ノ未タ全ク硬固ナルヲ保シ難シ通常自然ニ腐

骨ノ健骨ヨリ全ク分離スルハ之ニ換ルヘキ新
骨ノ硬固トナル時期ニ於テス而シテ腐骨ノ健
骨ヨリ分離スルヤ否ヤハ通常消息子ノ探診ニ
由テ之ヲ知ル可シ然レモ腐骨ノ過大ナルモノ
ニアリテハ之ヲ診斷スルコト大ニ難シ又下顎骨
ノ如キハ大骨ナラスト雖骨形彎曲ナルヲ以テ
亦骨ノ動移ヲ知ルコト大ニ難シトス此ノ如ク診
斷ノ困難ナルキニアリテハ病機ノ長短及新生
骨ノ厚薄ニ由テ腐骨ノ既ニ健骨ヨリ分離スル
ヤ否ヤヲ量察スル一助トナスヘシ腐骨ハ通例

八月乃至十月ノ久シキヲ經ルハ健骨ヨリ全
ク分離スルモノトス故ニ一年ノ久シキヲ經ル
ハ骨瘡トナリシ全骨幹ト雖モ既ニ新生セシ
骨櫃^{コラーゲン}ノ中ニ在ルモノトス然モ例外ナルモノ亦
必スチキニアラサル可シ又腐骨既ニ分離スト
雖新生骨未タ十全ナラサルハ他日之ヲ拊出
スベシ然モ在彌久ノ化膿ニ由テ既ニ蛋白尿ヲ
認ムルトキハ可及的拊出ヲ急クヘシ
腐骨片ヲ拊出セントスルニ新生セル骨櫃ノ割
開ヲ要スルヲアリ此術ヲ名ケテセクエスト口

トミ 一名骨疽手術 ト云其術ハ甚タ單易ナルモノナ

リ若シ骨櫃ノ穴大ニシテ腐骨片小ナルトキハ

骨鉗ヲ櫃穴中ニ挿入シ骨片ヲ容易ニ拈出スル

ヲ得ハシ又骨瘍性骨疽ニ於テ新骨ヲ生セサ

ル者ニアリテハ只軟部ニ於テ瘻口ヲ廣ク切開

シ腐骨ヲ拈出スルヲ得可シ若シ新生骨櫃ノ

穴狹小ニシテ其中ニ存スル腐骨片大ナルハ

新生骨ノ一部ヲ削除シ拈出ニ便ナラシムルヲ

アリ時トシテ穿顱器鑿槌等ヲ用ユルヲアリ其

法截除刀ヲ以テ瘻口ト共ニ軟組織ヲ切割シテ

新生骨面ニ達ス然ル后骨膜離剥ニ用ユル鐵篦
ニテ軟組織ヲ新生骨面ヨリ剝離シ骨櫃ノ一部
ヲ鑿ニテ削開シ穿穴十全ナルヲ認メテ骨片ヲ
拊出スヘシ術后ハ新生ノ骨櫃中ヨリ微々膿ヲ
泄スヲ以テ常ニ清淨ニスヘシ日ヲ経ルニ從テ
骨櫃中肉芽ヲ生シ遂ニ化骨スルヲ常トス然レ
氏時トシテ骨櫃ノ内壁肉芽ノ發生十分ナラス
遲鈍性潰瘍ノ狀ヲナシ荏苒治ヤサルモノアリ
即チ骨瘻トナルナリ此ノ如キ症ニアリテハ遲
鈍性潰瘍ノ療法ニ從フヘシ殊ニ烙鐵ヲ以テ最

モ良効アリトス

余明治十年大阪陸軍臨時病院ニアリテ「セク
エストロトミ」即チ骨疽手術ヲ施コセシ
數々可カラス其手術ノ方法悉ク本文述フル
所ノ法ニ從フ患者多クハ銃丸ニ由テ骨折斷
ヲ生シ「カールス」新生贅骨ヲ其周圍ニ生シ軟部ノ
創口殆ント口ヲ收メントシテ絶ヘス膿ヲ流
泄スルモノニ施コセリ即チ折骨端骨疽ニ陷
リ新生骨癭中ニアルモノ多シ患部ノ症候及
ヒ診斷ノ方法等本文ニ詳カナレハ此ニ贅言

セス術后多クハ全治ヲ得タリ若シ余曹ヲメ
十年前ニアラレメハ空シク患者ノ骨膿ニ由
テ斃ル、ヲ見ル可ク又斯ル患者ニ切斷術ヲ
施スヲナキニアラサル可シ余此ニ感アリ一
言セサルヘカラス

第三十六章

○ 佝僂病

○ 解剖的變化 ○ 症候
○ 病理 ○ 療法

○ 變軟骨質病

佝僂病

病名「ラヒチス」ハ原ト「ギリシア」語ノ「ラヒ

ス」ヨリ引用セシモノニシテ「ラヒス」ハ脊椎ナリ

「ラヒチス」ハ即チ脊椎炎ノ義ナリ假ニ佝僂病ト譯ス然レ

氏「ラヒチス」病ノモノ却テ脊椎ニ患害ヲ蒙ムル

ヲ必トキヲ以テ之ヲ考フレハ此病名ノ因テ来

ルヲ詳カニスルノ難シ後世人更ニ此疾病ヲ稱

シテ英吉利病ト云フ蓋シ英醫始メテ此疾病ヲ

詳カニ論載シ且英國ニ多發スル症ナルニ由ル
モノナラン

抑尙俁病ノ本性ハ成長スル骨質中加爾基塩ニ
乏シク而シテ骨端軟骨即チ骨幹ト骨端ノ間著
ニ存スル軟骨ヲ云フ著
レク肥厚スルノ症ナリ而シテ該病ハ小兒ノ年
齡ニ一種固有スル者ニシテ同時ニ諸部ノ骨質
ヲ侵スヲ常トス即チ血液調和不良ニ歸スヘキ
全身病ナリ而シテ多クハ此症狀ヲ腺病性小兒
ニ發ス故ニ該病ヲシテ腺病ノ一種症トナスモ
ノアリ然レ氏正當ナラス如何トナレハ時トメ

佝僂病ノ小兒ニ徴シモ腺病ノ症狀ヲ見ハサ、
ル者アレハナリ加之解剖上ニ之ヲ察スレハ佝
僂病ハ腺病ニ發シ易キ骨膜炎骨炎等ヲ發スル
ヲナキヲ以テ全ク同種類ナラサルヲ知ル可シ
ヒルレヨウ氏ノ検査ニ據レハ佝僂病患者ノ骨
ヲ組織學上ニ就テ説クハ組織ノ構成十全ナ
リト雖氏只化骨スヘキ軟骨中ニ加兒基質ヲ缺
乏スト云ヘリ此ノ如ク骨中ニ加兒基質ノ缺乏
スルハ一旦骨質中ニ産出セシ加兒基質ヲ復ヒ
血中ニ吸收シ去ルモノナルカ否ハ未タ確定セ

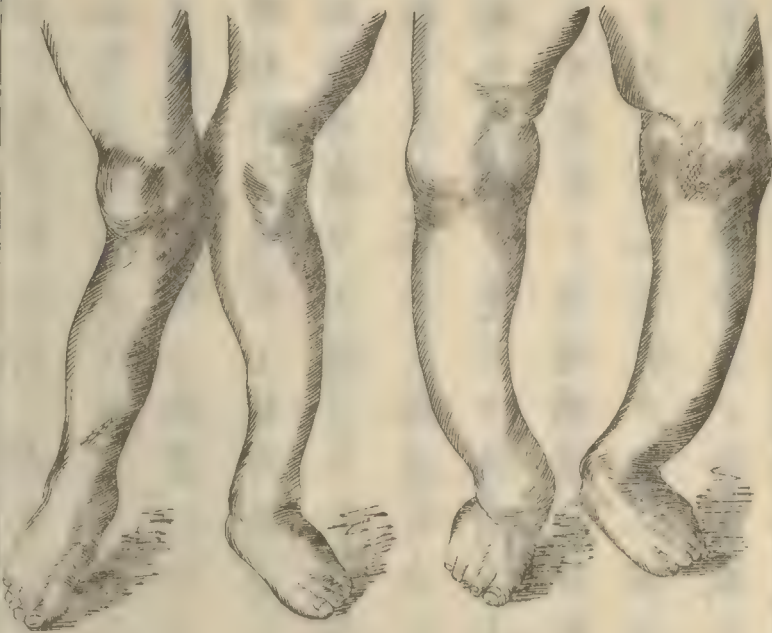
スト雖輒述諸家ノ實驗ニ據ルニ骨組織ノ構成
十全ナルモ只加兒基質ヲ全ク産出スルヲナク
或ハ之ヲ産出スル甚タ僅少ナルニ由ルナリト
云即チ佝僂病ニ罹ル者ノ骨質常ニ十全堅硬ナ
ラサルハ加兒基質ノ缺乏ニ因スルナリ故ニ體
中ノ諸骨多クハ彎曲シ易シ殊ニ重荷ヲ擔フ者
ニ著シク見ル所ノ症ナリ其他骨質ヲ軟脆甚シ
キ者ハ只筋肉ノ收縮ニ由テ彎曲ヲ来スト少ナ
カラス殊ニ下肢骨ニ此症ヲ發スルヲ多シ即チ
大腿骨前方或ハ内方ニ彎曲シ又小腿骨ハ下三

第五

十一

圖

佝僂病ニ
由テ生ス
ル下脚ノ
弯曲症ヲ
示ス



分ノ一ノ所ニ於テ前方外方或ハ内方ニ彎曲ス
而シテ胸廓ハ兩側ヨリ壓搾セララル、カ如クニ
シテ胸骨ハ前ニ向ツテ凸出ス所謂雞胸^{ベクノス、カリヤイヌ}是ナリ
本邦之ヲ又腕骨椎柱骨及ヒ上肢モ亦著シク彎
鳩胸ト云曲ヲ見ハス其他佝僂病兒ニアリテハ殊ニ後頭
骨永ク脆軟ノ性ヲ具ヘ而シテ壓迫ニ由テ陷凹
シ且ツ齒牙ノ發生亦大ニ遲シトス時トレテ他
骨ニ異狀ヲ顯ハサスレテ只後頭骨ニ脆軟ヲ發
スルモノ少ナカラス^{ヒル}レヨウ氏ノ論ニ據レ
ハ下肢ニ彎曲ヲ見ハスハ多クハ全骨或ハ皮様

質ノ各部ニ數多ノ小屈折ヲ生スルニ因スルモ

インフラクチョン

ノナリトス時トシテ全ク折斷スルモノアリト
雖稀ナリ然ルモハ通常ノ骨折療法ニ由テカ
ルスヲ生シ治スルモノナリ

右ニ論スル諸骨ノ外佝僂病ニ由テ骨ニ他ノ變
化ヲ顯小スモノナリ即チ骨端軟骨及ヒ肋骨ノ
軟骨部ト硬骨部ト界ヲ肥厚ヲ生ス但シ骨端軟
骨ノ肥厚ハ殊ニ橈骨ノ下端ニ著シトス上件掲
クル所ノ諸症ヲ參考スルモハ佝僂病タルヲ一
目瞭然ナリ若シ右ノ諸症未タ顯發セサル前ハ

鑑定困難ナリ然レモ自ラ二三日ノ潜伏症アリ
即チ食欲増進、吐腹膨滿起立行走ニ由テ傾跌セ
ントス然レモ此症ヲ以テ必ス鑑識スヘシト云
ニアラス而シテ佝僂病ハ多クハ年齒第二年ノ
小兒ニ發シ易ク且ツ給養十全ナルモノ加之脂
肪ニ富ミ肥滿スル小兒ニ發スルヲ少ナカラス
而シテ消化機不良便秘等ノ症ヲ發シ易シ
經過療法宜シキヲ得ルハ速ニ治シ或ハ諸症
増進セサルモノナリ例之骨ノ彎曲症ノ如シ而
シテ小兒漸々成長スルニ從ヒ諸症減却シ或ハ

全ク消散スルモノアリ時トシテ諸骨成長ノ極

期

即チ二十四
五ノ年齢

ニ至リテ佝僂病ノ諸症荏苒治セ

サルモノアリ然レモ稀ナリ

療法體質ヲ改良スルニアリ即チ麩麩馬苓薯蕷

粉ヨリ製スル飲食等ヲ禁シ牛乳雞卵牛肉等ヲ

喫セシム内治ニハ肝油鐵劑其他強壯苦味ノ諸

劑ヲ投スヘシ其他靉迄燐酸石灰ト酸化鐵ノ合

劑或ハ純燐酸ヲ稱用ス其他副木等諸般ノ器械

アリテ骨ノ彎曲ヲ回復スルヲ試ムルモノ少ナ

カラスト雖多クハ効ナシ只患者ヲ困窮セシム

ルノミ骨ノ彎曲ハ年齒ノ長スルニ及ンテ舊ニ
復スルモノナルヲ以テ自然ニ任スルヲ却テ良
トス復諸症漸次消滅スルモ四肢殊ニ下肢ニ著
シキ彎曲ヲ遺スモノアリ然ルハ術ヲ以テ之
ヲ矯正スヘシ其法二種アリ一ハ小兒ニ「ホロオ
ルホルム」ヲ吸入セシメ術ヲ以テ骨ヲ皮下ニテ
折斷シ之ヲ矯正シテ正直トナシ「ギタス」繃帶ヲ
施スハ通常ノ骨折斷ノ如ク容易ニ治癒スル
モノナリ一ハ「ランゲンベツキ」氏ノ法ニ從ヒ
他ノ
ニ之ヲ皮下截骨術ヲ施スヘシ
スバクタニ、オステオトミー
論セリ

オスチオマラリア
變軟骨質病

該骨病ハ佝僂病ニ於ケルカ如ク骨

ノ彎曲スルヲ以テ主徵トス然レモ只異ナル所
ハ骨質漸々吸收セラル、ニ在ルナリ故ニ解剖
的變化ハ骨炎及ヒ骨瘍ニ類似ス抑變軟骨質病
ニ由テ生スル管骨ノ變化ヲ掲クルルハ即チ皮
樣質漸次菲薄トナリ骨質脆弱トナリテ且ツ彎
由シ易シ而シテ遂ニハ骨質全ク吸收セラレ僅
カニ骨膜ノミヲ遺スニ至ルコアリ又海綿狀骨
ニアリテモ亦右症ト一樣ニシテ骨質漸次脆軟
トナリテ彎曲シ易ク髓質ハ紅色ヲ帶ヒ且ツ粘

膠様ナリ然レ

第五十二圖

氏肉芽性骨瘍

ノ如ク肉芽ヲ

發見スルヲナ

シ只多量ノ脂

肪ヲ含有スル

ヲ見ルヘシ故

ニ脂肪性骨髓

炎ト命名スル

モ不當ナラサ



一婦人高度ノ
変軟骨病ニ罹リ
奇形ヲ呈ハス者ヲ示ス

ル可シ而シテ變軟骨質病ニ於テ骨質ヲ吸收セ
ラル、ヤ通常ノ骨瘍ニ於テ見ルカ如ク蠶食セ
ラレシ邊緣ハ其分界銳正ナラストス而シテ管
骨ノ髓中ニ乳酸ヲ發見セリ骨質ヲ溶解スルモ
ノハ蓋シ乳酸ナラン而シテ血中ニ吸收セラレ
シ「カルク」質ハ蓆酸石灰トナリ多量ニ尿中ニ發
見スルモノナリ

變軟骨質病ノ病源ハ未タ詳カナラス歐洲ニ於
テハ風土病トナリテ一地方ニ多キヲアリ而ノ
女子之ニ罹リ易シ殊ニ產婦ヲ侵スヲ多シ運動

或ハ刺戟ニ由テ疼痛ヲ生ス其他脊椎若クハ下
肢ニ彎曲ヲ生スルヲアリ即チ筋ノ收縮ニ由テ
之ヲ促カスナリ該病一局部ヲ侵シ且ツ其症ノ
甚シカラサルモノ例之骨盤ニアリテハ自然ニ
治癒スルヲ以ナカラス之ニ反シテ諸骨疾患ニ
罹リ且ツ病機ノ極度ニ達セシモノハ患者生力
脱衰ニ由テ死スルモノナリ該病ノ療法ハ必竟
姑息ニシテ固ヨリ奏効確實ナルモノナシ

外科通論卷之十五 終

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地

出版人

佐藤尚中

右同所

述人

佐藤進

發兌書林

馬喰町二丁目五番地

島村利助

